

SMART ENERGY SAVING
Crnog bora 36
11210 Beograd
n/r Jelena Pešić

ZVANIČNO OBJAŠNJENJE OPISA GORIVOSTI MATERIJALA IZ DOP DOKUMENTA

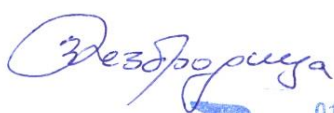
Poštovani,

Shodno vašem zahtevu od 23.12.2021 za pojašnjenjem opisa u DoP (declaration of preformance) -dokumentu u vezi gorivosti materijala URSA DF 39/Ah izjavljujemo da:

- Način na koji je definisana gorivost materijala u DoP preko krovnog standarda o građevinskim materijalima **EN 13162:2012+A1**, je uobičajeni način označavanja u ovakvoj vrsti dokumenata (ne samo kod URSA). Naime krovni standard EN 13162:2012 u sebi sadrži načine definisanja i klasifikovanja svih bitnih parametara za građevinske materijale i poziva standarde na osnovu kojih se vrši klasifikacija tih parametara.
Tako možete videti u samom uvodu krovnog standarda (na sledećem linku: <https://www.sis.se/api/document/preview/105742/>), da se vrši i pozivanje standarda **EN 13501** po kome se vrši klasifikacija gorivosti materijala (u tački **2 NORMATIVE REFERENCES**). U prilogu 1- tačka 4.3.14 standarda gde je definisan način klasifikacije gorivosti materijala

- Krovni standard **EN 13162:2021+A1**, poziva i standard koji definiše i način ispitivanja gorivosti - **EN ISO 1182** (po kome je i izvršeno ispitivanje u IMS-u- izveštaj u prilogu)

Na osnovu svega ovoga mi kao proizvođači materijala URSA DF 39/Ah potvrđujemo da je materijal klase gorivosti A1 , klasifikovan po traženom standardu **EN 13501**


Vlada Bezbradica dipl.maš.inž.
Tehnički savetnik za SRB i CG
URSA d.o.o.


URSA d.o.o. Beograd
Bulevar Milutina Milankovića 25
Novi Beograd

URSA d.o.o Beograd
Milutina Milankovića 25
11070 Novi Beograd
[Izjava o privatnosti](#)

www.ursa.com

Agencija za privredne registre:
Matični broj:17175360
PIB:100154369

Informacije o zaštiti podataka I obradi vaših podataka su dostupne na našoj veb stranici iznad navedenog.

PRILOG 1.

EN 13162:2012+A1:2015 (E)

4.3.11 Sound absorption

Sound absorption coefficient shall be determined in accordance with EN ISO 354. The sound absorption characteristics shall be calculated in accordance with EN ISO 11654 using the values for the practical sound absorption coefficient, α_p , at the frequencies: 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 000 Hz, 2 000 Hz and 4 000 Hz and the single number value for the weighted sound absorption coefficient, α_w .

α_p and α_w shall be rounded to the nearest 0,05 (α_p larger than 1 shall be expressed as $\alpha_p = 1$) and declared in levels with steps of 0,05. No result of α_p and α_w shall be lower than the declared level.

4.3.12 Air flow resistivity

Air flow resistivity, AF_r , shall be determined in accordance with EN 29053. The value of air flow resistivity shall be declared in levels with steps of 1 kPa-s/m². No test result shall be lower than the declared value.

4.3.13 Release of dangerous substances

[n] National regulations on dangerous substances may require verification and declaration on release, and sometimes content, when construction products covered by this standard are placed on those markets.

In the absence of European harmonized test methods, verification and declaration on release/content should be done taking into account national provisions in the place of use.

NOTE An informative database covering European and national provisions on dangerous substances is available at the Construction web site on EUROPA accessed through: <http://ec.europa.eu/enterprise/construction/cpd-ds/>. 

4.3.14 Reaction to fire of the product in standardized assemblies simulating end-use applications

Reaction to fire classification of products in standardized assemblies simulating end-use applications excluding pipe insulation, shall be determined in accordance with EN 13501-1 and the Mounting and Fixing rules given in EN 15715.

This classification offers the opportunity to give a complementary and optional declaration on reaction to fire for standard test configurations of assemblies which include the insulation product.

The number of the selected test configuration of assembly (Table 5 of EN 15715:2009) which is used in the test shall be quoted with the Euroclass.

Detailed information about the test conditions and the field of application of the classification as stated in the reaction to fire classification report shall be given in the manufacturer's literature.

4.3.15 Continuous glowing combustion

NOTE A test method is under development and the standard will be amended when this is available.

4.3.16 Shear strength

Shear strength, τ , shall be determined in accordance with EN 12090. If the shear stress is declared, no test result shall be less than the declared value, SSI.

4.3.17 Bending strength

Bending strength, σ_b , shall be determined in accordance with EN 12089. If the bending strength is declared, no test result shall be less than the declared level, BSI, chosen from the following values: 25 kPa, 50 kPa,



ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАД



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

GFT – 5482/17-NGR

Predmet ispitivanja:

Negorivost uzorka toplotnoizolacionog proizvoda – mineralne staklene vune sa aluminijumskom folijom u rolnama– tip **DF 39/Ah**, proizvodnje URSA Slovenija.

Naručilac:

URSA SLOVENIJA d.o.o.
Povhova ulica 2,
28000 Novo Mesto, Slovenija

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Ponuda broj 7-3341 od 24.03.2017.

Sadržaj:

Izveštaj sadrži 4 (četiri) strane.
Prilog uz Izveštaj 3 (tri) strane.

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za toplotnu tehniku
i zaštitu od požara

Руководилац у лабораторији

Dragiša Ivanšević, dipl.mas.inž.



Beograd, 16. maj 2017. godine



1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Predmet ispitivanja je negorivost uzorka toplotnoizolacionog proizvoda - mineralne staklene vune sa aluminijumskom folijom u rolnama- tip **DF 39/Ah**, proizvodnje URSA Slovenija.

1.2 Metod ispitivanja i ocena rezultata ispitivanja

Ispitivanje je izvršno u skladu sa standardom *SRPS EN ISO 1182:2011* – Ispitivanja reakcije na požar građevinskih proizvoda — Ispitivanje negorivosti.

Ocena uzorka na osnovu dobijenih rezultata je data u skladu sa standardom *SRPS ISO 1182:1997* - Požarna ispitivanja - Građevinski materijali - Ispitivanje negorivosti (Standard je povučen 09.10.2008).

1.3 Uzorci

Uzorci su oblika u valjka, prečnika osnove 45 mm (+0/-2 mm) i visine 50 ± 3 mm. Formirani su sečenjem iz jastuka debljine 50 mm. Uzorkovanje izvršio Naručilac.

Mase uzoraka nakon kondicioniranja (sušenja):

- uzorak 1: $m_0 = 2,10$ g
- uzorak 2: $m_0 = 1,64$ g
- uzorak 3: $m_0 = 1,85$ g
- uzorak 4: $m_0 = 1,87$ g
- uzorak 5: $m_0 = 1,78$ g

1.3 Merna i regulaciona oprema

- standardna ispitna peć, sa pratećom opremom za merenje, akviziciju i obradu podataka.

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1 Zapažanja tokom ispitivanja:

Tokom ispitivanja, na ispitnim uzorcima zapaženo je sledeće:

- neprekidno gorenje: 13 (s)
- pojava dima: -
- karakterističan miris: -

Dijagrami vremenskih promena temperature dati su u Prilogu uz Izveštaj.

2.2 Rezultati merenja:

Početna temperatura termopara peći: 750 ± 5 °C.

Trajanje ispitivanja: 50 minuta.

Porast temperature termopara peći - maksimalna/krajnja temperatura (srednja vrednost):

$$\Delta T_f = 3,1^\circ\text{C}.$$

Porast temperature termopara na površini uzorka - maksimalna/krajnja temperatura (srednja vrednost):

$$\Delta T_s = 21,42^\circ\text{C}.$$

Porast temperature termopara u sredini uzorka - maksimalna/krajnja temperatura (srednja vrednost):

$$\Delta T_c = 65,2^\circ\text{C}.$$

Trajanje neprekidnog gorenja (srednja vrednost): 13 s.

Gubitak mase (srednja vrednost): 11,59 %.

2.3 Zapažanja posle ispitivanja

Po završetku ispitivanja došlo je do značajnog skupljanja uzorka.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

3. NALAZ

Na osnovu rezultata ispitivanja negorivosti izvršenog prema standardu SRPS EN ISO 1182:2011, i kriterijumima za ocenu datim u standardu SRPS ISO 1182:1997 (Standard je povučen) uzorak toplotnoizolacionog proizvoda - mineralne staklene vune sa aluminijumskom folijom u rolnama– tip **DF 39/Ah**, proizvodnje URSA Slovenija.

JE NEGORIV MATERIJAL.

Naručilac: URSA SLOVENIJA d.o.o.

Povhova ulica 2,

28000 Novo Mesto, Slovenija

Napomena: U skladu sa standardom SRPS ISO 1182:1997, rezultati ispitivanja odnose se samo na ponašanje materijala ispitanih uzoraka pod posebnim uslovima ispitivanja. Oni ne treba da budu jedini kriterijum za procenu potencijalnog rizika od požara materijala u upotrebi.

Napomene:

- 1) Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.
- 2) Kopija ovog izveštaja nije zvaničan dokument.
- 3) Ovaj izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata.
- 4) Izloženi rezultati, kao i ocena, odnose se isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod našom direktnom kontrolom.

Beograd, 16. maj 2017. godine

Rukovodilac ispitivanja

Vladimir Bošković, dipl.inž.el.

PRILOG UZ IZVEŠTAJ – Rezultati i dijagrami (tipski) sadrži 3 (tri) strane.



GFT-5482/17-NGR
Uzorak #2

15/05/2017

REZULTATI ISPITIVANJA

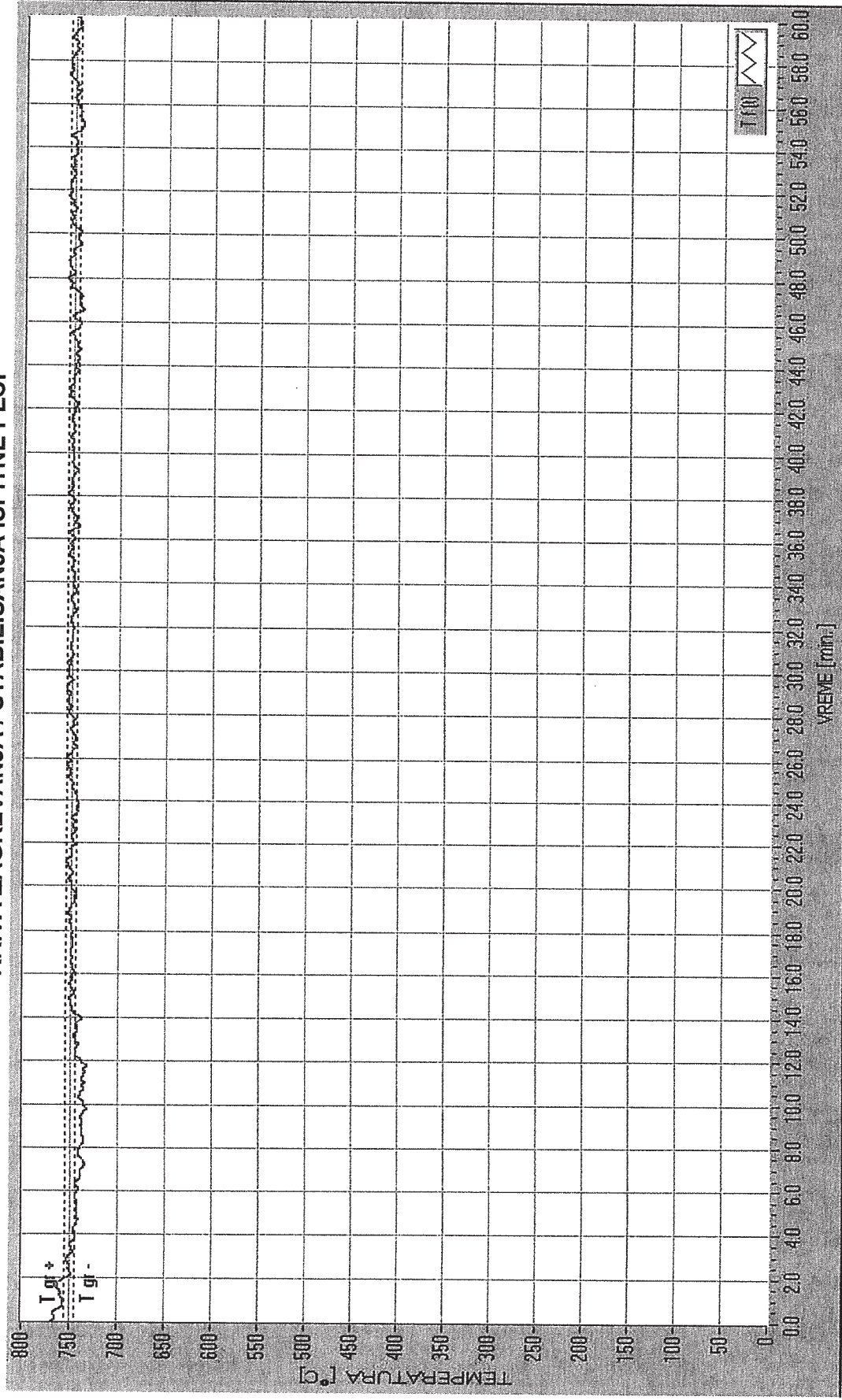
IZMERENE VREDNOSTI:

- Trajanje ispitivanja : 50.0 [min.]
- Početna masa uzorka : 1.64 [g]
- Krajnja masa uzorka : 1.45 [g]
- Početna temperatura u peći : 750.2 [°C]
- Najviša temperatura u peći : 777.0 [°C]
- Krajnja temperatura u peći : 773.9 [°C]
- Najviša temperatura u centru uzorka : 753.0 [°C]
- Krajnja temperatura u centru uzorka : 687.8 [°C]
- Najviša temperatura na površini uzorka : 719.6 [°C]
- Krajnja temperatura na površini uzorka : 698.1 [°C]

IZRAČUNATE VREDNOSTI:

- Gubitak mase uzorka : 11.59 [%]
- Ukupna dužina neprekidnog gorenja : 13.0 [s]
- Porast temperature u peći : 3.1 [°C]
- Porast temperature u centru uzorka : 65.2 [°C]
- Porast temperature na površini uzorka : 21.4 [°C]

KRIVA ZAGREVANJA / STABILISANJA ISPITNE PEĆI



VREMENSKA ZAVISNOST TEMPERATURA U TOKU TESTA NEGORIVOSTI

